TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS **PCT**

REC'D 25 MAY 2015

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

déférence du dossier du déposant ou du nandataire Demande Internationale No.		au aeposant ou au	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) Date du dépât international (four/mois/année)				
		ale No.	Date du dépôt international	l (Jour/mois/année)	18.12.2002		
PCT/FR 03/03789			18.12.2003		10.12.2002		
lassification 81C1/00		ionale des brevets (Cl	B) ou à la fois classification na	ationale et Cib			
éposant COMMIS	SSARIA	Γ A L'ENERGIE A	TOMIQUE et al.				
l. Le p	présent ra rnational	apport d'examen pré , est transmis au dé	bliminaire international, éta posant conformément à l'a	ibli par l'administara article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire		
<u>2</u> . Ce			illes, y compris la présente				
	ont éte	accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui sé modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites se de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 enstructions administratives du PCT).					
	Ces annexes comprennent feuilles.						
^^							
Ce							
	présent	rapport contient des		orrespondantes rel	atives aux points suivants :		
	présent ⊠	rapport contient des Base de l'opinion		correspondantes rel	atives aux points suivants :		
	présent ⊠ □	rapport contient des Base de l'opinion Priorité	s indications et les pages c				
3. Le I II	présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica	s indications et les pages c ation d'opinion quant à la r ation industrielle	nouveauté, l'activité	inventive et la		
3. Le I II	présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus	ation d'opinion quant à la ration industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati	nouveauté, l'activité	inventive et la té. l'activité inventive et la possibilité		
3. Le I II III V	présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen	ation d'opinion quant à la r ation industrielle e l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati	nouveauté, l'activité quant à la nouveau ons à l'appui de cet	inventive et la té. l'activité inventive et la possibilité		
3. Le I II III V V	présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans	ation d'opinion quant à la ration industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati ts cités la demande internationale	nouveauté, l'activité quant à la nouveau ons à l'appui de cel	inventive et la té. l'activité inventive et la possibilité		
3. Le I II III V V	présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans	ation d'opinion quant à la r ation industrielle e l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati	nouveauté, l'activité quant à la nouveau ons à l'appui de cel	inventive et la té. l'activité inventive et la possibilité		
3. Le II III V V V	présent présent présent présent présent présent présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relat	ation d'opinion quant à la ration industrielle e l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati ts cités la demande internationale ives à la demande interna	nouveauté, l'activité quant à la nouveau ons à l'appui de cet tionale	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration		
3. Le II III V V	présent présent présent présent	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans	ation d'opinion quant à la ration industrielle e l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati ts cités la demande internationale ives à la demande interna	nouveauté, l'activité quant à la nouveau ons à l'appui de cet tionale Date d'achèvemen	inventive et la té. l'activité inventive et la possibilité		
3. Le II III V V V V Date de internat 28.07	présent présent présent présent présentationale	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relat	ation d'opinion quant à la ration industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati ts cités la demande internationale ives à la demande interna	quant à la nouveau ons à l'appui de cet tionale Date d'achèvemen	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration at du présent rapport		
3. Le II III V V V V V Date de internat	présent pré	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relat tion de la demande d'e	ation d'opinion quant à la ration industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati ts cités la demande internationale tives à la demande interna	nouveauté, l'activité quant à la nouveau ons à l'appui de cet tionale Date d'achèvemer 19.05.2005 Fonctionnaire auté	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration at du présent rapport		
3. Le II III V V V V V Date de internat	présent pré	rapport contient des Base de l'opinion Priorité Absence de formul possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relat tion de la demande d'e	ation d'opinion quant à la ration industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) trielle; citations et explicati ts cités la demande internationale ives à la demande interna	quant à la nouveau ons à l'appui de cel tionale Date d'achèvemer 19.05.2005 Fonctionnaire auto	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration at du présent rapport		



Demande internationale n°

PCT/FR 03/03789

 Base du rappé 	วท	ζ
-----------------------------------	----	---

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc	cription, Pages	
	1-11		telles qu'initialement déposées
	Reve	endications, No.	
	1-7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	telles qu'initialement déposées
		•	
	Dess	sins, Feuilles	
	1/5-5	i/5	telles qu'initialement déposées
2.	ou lu	e qui concerne la lanç il ont été remis dans la raire donnée sous ce	gue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration a langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
		la langue d'une traduc	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
			on de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la traduc 55.3).	tion remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les sé rnationale (le cas éché uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la demi	ande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
•		de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selon à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques les séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03789

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-7

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-7
Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-7

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée





Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Domaine technique

L'invention concerne un procédé de réalisation un micro-système integré, comportant une micro-structure suspendue plane, en utilisant une couche sacrificielle en matériau polymère.

Meilleur document décrivant l'état de la technique

Le document US-A-2002/0047172 décrit un procédé correspondant au préambule de la revendication 1, procédé comportant une étape de dépôt d'une couche de formation d'une structure suspendue sur la couche sacrificielle et de gravure d'une ouverture dans la couche de formation pour retirer la couche sacrificielle. La structure suspendue est ancrée au substrat, la couche d'ancrage étant planarisée au même niveau que la couche sacrificielle.

Problème

Le problème est de bloquer un déplacement latéral de la couche sacrificielle lors des étapes de recuits ultérieurs et de prévoir une couche sacrificielle sans l'irrégularité de planarisation.

Solution

La solution est donnée par la partie caractérisante de la revendication 1, et consiste en ce que la couche d'ancrage est une couche d'encastrement disposée de manière à envelopper la couche sacrificielle. La couche d'encastrement a une épaisseur supérieure à l'épaisseur de la couche sacrificielle. Après l'étape de planarisation, les faces avant de la couche sacrificielle et de la couche d'encastrement forment une surface plane commune sans arrachements.

Évaluation

Ni le problème spécifique résolu par l'invention ni la solution indiquée dans la revendication 1 ne sont connus ou suggérés par l'état de la technique disponible. L'objet de la revendication 1 est par conséquent nouveau et inventif.





RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/03789 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Formulaire PCT/Feuille séparée/409 (feuille 2) (OEB-avril 1997)